



## WTE280-2H4331

W280-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
WTE280-2H4331	6044730

**compris dans la livraison:** BEF-W280 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Détecteur à réflexion directe
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Énergétique
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	10 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	10 mm ... 1.500 mm
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 45 mm (1.500 mm)
<b>Réglage</b>	Potentiomètre réglable sur le dispositif de réglage de la distance de commutation

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de coefficient de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à  $T_U = + 25^\circ\text{C}$ .

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>	24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> 24 V AC ... 240 V AC <sup>1)</sup>
<b>Puissance absorbée</b>	$\leq 5 \text{ VA}$

<sup>1)</sup>  $\pm 10\%$ .

<sup>2)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>4)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>6)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

<sup>7)</sup> La longueur de câble entre la source d'alimentation et le détecteur à réflexion directe doit être  $< 30 \text{ m}$  en cas d'alimentation CC.

<sup>8)</sup> Les appareils CA/CC (-2Rxxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). Ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

<b>Sortie de commutation</b>	Relais, avec séparation galvanique <sup>2)</sup>
<b>Fonction de commutation</b>	Inverseur
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire <sup>2)</sup>
<b>Courant de commutation (tension de commutation)</b>	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
<b>Temps de réponse</b>	≤ 15 ms
<b>Fréquence de commutation</b>	33 Hz <sup>3)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement sur bornier
<b>Protections électriques</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Classe de protection</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Catégorie de surtension</b>	2
<b>Poids</b>	150 g
<b>Émissions parasites</b>	EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) <sup>7)</sup>
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP66 IP67
<b>Contenu de la livraison</b>	Équerre de fixation BEF-W280
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15, DC-13 Selon EN 60947-1
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (-2Hxxxx uniquement) <sup>8)</sup> <sup>8)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> +- 10%.

<sup>2)</sup> Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.

<sup>3)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>4)</sup> A = raccordements Uy protégés contre les inversions de polarité.

<sup>5)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>6)</sup> Tension de mesure : 250 V CA/CC.

<sup>7)</sup> La longueur de câble entre la source d'alimentation et le détecteur à réflexion directe doit être < 30 m en cas d'alimentation CC.

<sup>8)</sup> Les appareils CA/CC (-2Rxxxx uniquement) satisfont aux directives relatives à l'antiparasitage pour le secteur industriel (classe d'antiparasitage A). Ils peuvent provoquer des interférences radio en cas d'utilisation dans un espace d'habitation.

## Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.548 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Certifications

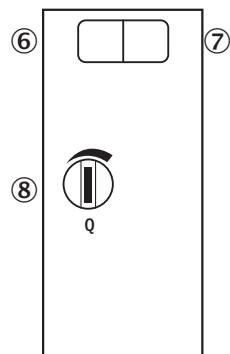
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
---	---

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270903
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270903
<b>ECLASS 6.0</b>	27270903
<b>ECLASS 6.2</b>	27270903
<b>ECLASS 7.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.1</b>	27270903
<b>ECLASS 9.0</b>	27270903
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Possibilités de réglage WTE280-2, AC/DC

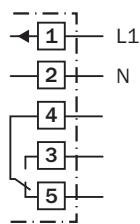


⑥ LED d'état verte : indication de stabilité

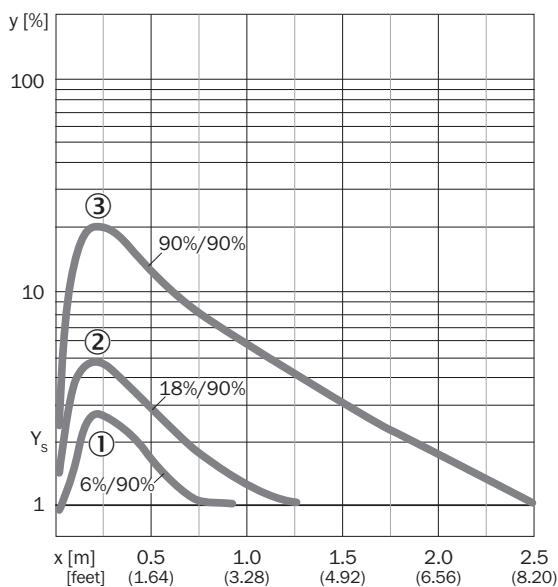
⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière

⑧ réglage distance de commutation : potentiomètre

Schéma de raccordement Cd-239

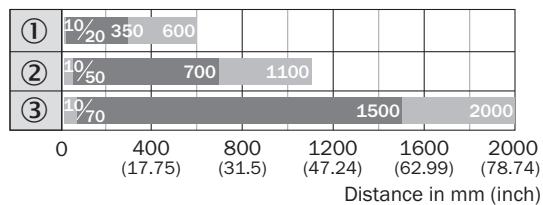


Caractéristique WTE280-2



- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

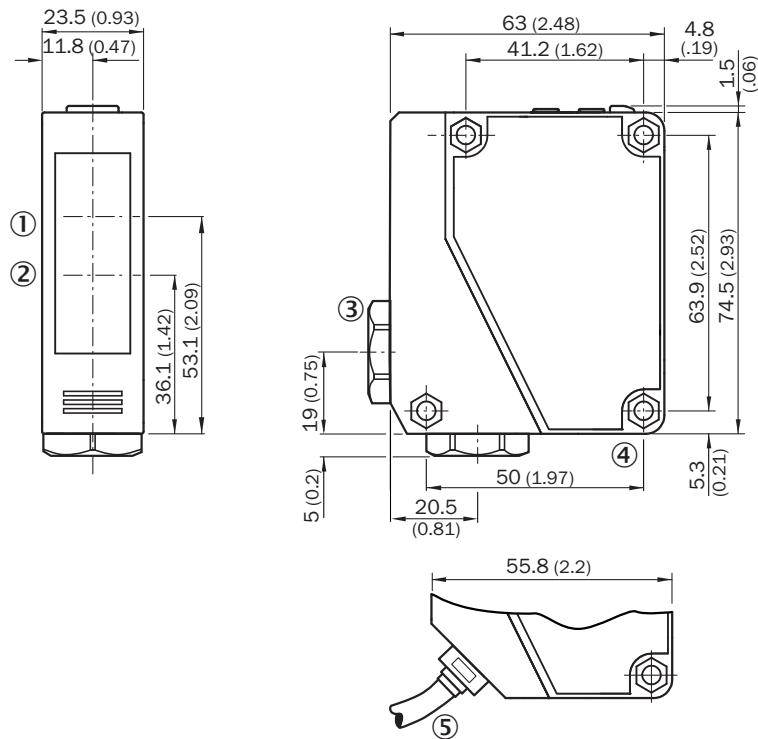
Graphique de la portée WTE280-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

## Plan coté WTE280-2, WL280-2, AC/DC



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique récepteur
- ② Centre de l'axe optique, émetteur
- ③ entrée de câble 3/8" pour diamètre de câble de 6 à 8 mm
- ④ trou traversant ø 4,3 mm
- ⑤ câble 2 m, 5 fils, Ø 6,3 mm

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Équerre de fixation</li> <li>• <b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li>• <b>Détails:</b> Acier inoxydable V2A (1.4301)</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 2 vis, 2 écrous, 2 bagues de retenue, 2 rondelles pour la fixation du capteur</li> <li>• <b>Convient pour:</b> W280-2, G20</li> </ul>	BEF-W280	5313885

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)